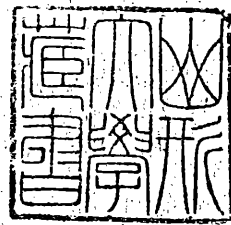


算法綴術卷之七

419
S 2
1-346





佐間森三郎氏寄贈

算法綴術卷之七

最上流元祖

會田算左衛門安明編

三乘方式之綴術

實
方
廉
隅
三乘
式原

三乘殺
再乘殺
初殺
平
式原

三乘 再乘
高初

子
甲
東
元
式殘一才

甲子
高次

丑
乙
角
丁
式殘二才

乙丑
高三

四乘方式之綴術

丑	子	四乘	實
仁	坤	三乘	方
酉	東	再	廣
亭	元	巾	偶
火	木	平	三乘
		寸	四乘
式殘二才	式殘一才	式原	式原
乙丑	甲子	三乘	
商三	商次	商初	

丹	寅
殺	原
甲子	
差一	
乙丑	
差二	
丙寅	
差三	
丁卯	
差四	
卯	寅
丁	炳
北	南
貞	利
式殘四才	式殘三才
丁卯	丙寅
商五	商四

五乘方式之綴術

丑	子	五乘	實
乙	甲	四乘	方
酉	庚	三乘	廉
午	元	兩乘	隅
火	木	巾	三乘
地	天	平	四乘
			五乘
式殘二才	式殘一才	式原	式原
乙丑	甲子	四乘	五乘
高三	高次	殺	原

四

三乘	四乘	寅
殺	原	丙
甲子	子	北
差一	丑	負
差二	寅	金
丙寅	差三	
丁卯	差四	式殘四才
丁卯	高五	式殘三才
		丙寅
		高四

六乘方式之綴術

丑	子	六乘	實
乙	甲	五乘	方
酉	東	四乘	廉
事	虎	三乘	隅
火	木	再	三乘
地	天	巾	累
元	角	平	五乘
			六乘
式殘一才	式殘一才	式原	式源
乙丑	甲子	五乘	
商三	商次	高初	

五

五乘	寅
四乘	卯
原	丁
子	北
差一	貞
五	金
差二	乾
丙寅	
差三	
丁卯	
差四	式殘一才
辰	式殘三才
差五	丁卯
	商五
	丙寅
	商四

卯	寅
丁	丙
北	南
貞	利
金	土
乾	人
房	凶
式殘四才	式殘三才
丁卯	丙寅
商五	商四

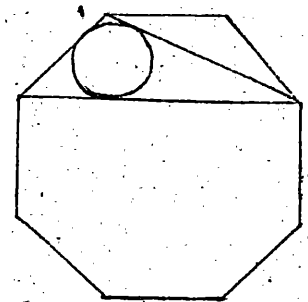
五乘	六乘
殺	原
甲子	子
差一	
乙丑	丑
差二	
丙寅	寅
差三	
丁卯	卯
差四	

七乘方式之綴術

丑	子	七乘	實
仁	卯	六乘	方
		五	廉
		四	隅
		三	三乘
		再	四乘
		巾	五乘
		平	六乘
			七乘
式殘三才	式殘二才	式原	式原
乙丑	甲子	六乘	
商三	商次	商初	

寅	卯
酉	辰
式庚三才	式庚四才
丙寅	丁卯
高三	高四

六乘	七乘
秋原	
甲子	
差一	
乙丑	
差二	
丙寅	
差三	
丁卯	
差四	



今有如圖八角內隔斜容小田只六八角面十寸問田徑幾何
答曰田徑六分四八八四

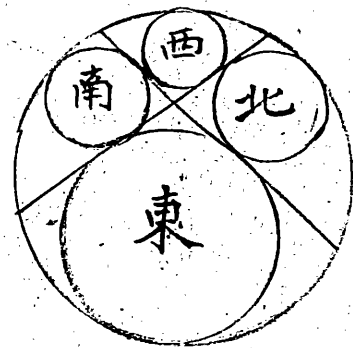
矩曰依術求得田徑開方式

面三	面再	面帶
○	○	○
武運明得	二	八
	八	八
	○	○
	○	○
式略		

於是求真救見之設初高少

三	二
高初	高初
六六	六六
六分	六分
多高	少高
八	五
高初	高初
二六	二六
五分	五分
少高	多高

先用多高爲之初高而三乘方開之而括之求殘式



今有如圖山內隔二斜客四山只云東
 山徑四寸西山徑二寸南圓徑四寸北
 圓徑六寸問外山徑幾何
 答曰外山徑六十五寸

矩曰依術

東南西北 和	
○	
東南西北 和	
東南西北 和	東南西北 和
東南西北 和	東南西北 和
式徑外得	得之括而
東南西北 和	地
東南西北 和	天
東南西北 和	人

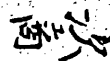
	天	
天子	天	地
天甲	天	地
天庚	天	
天元	天	
式殘一	式	才

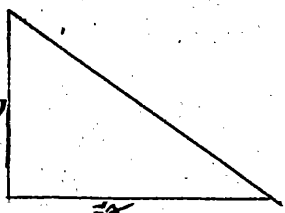
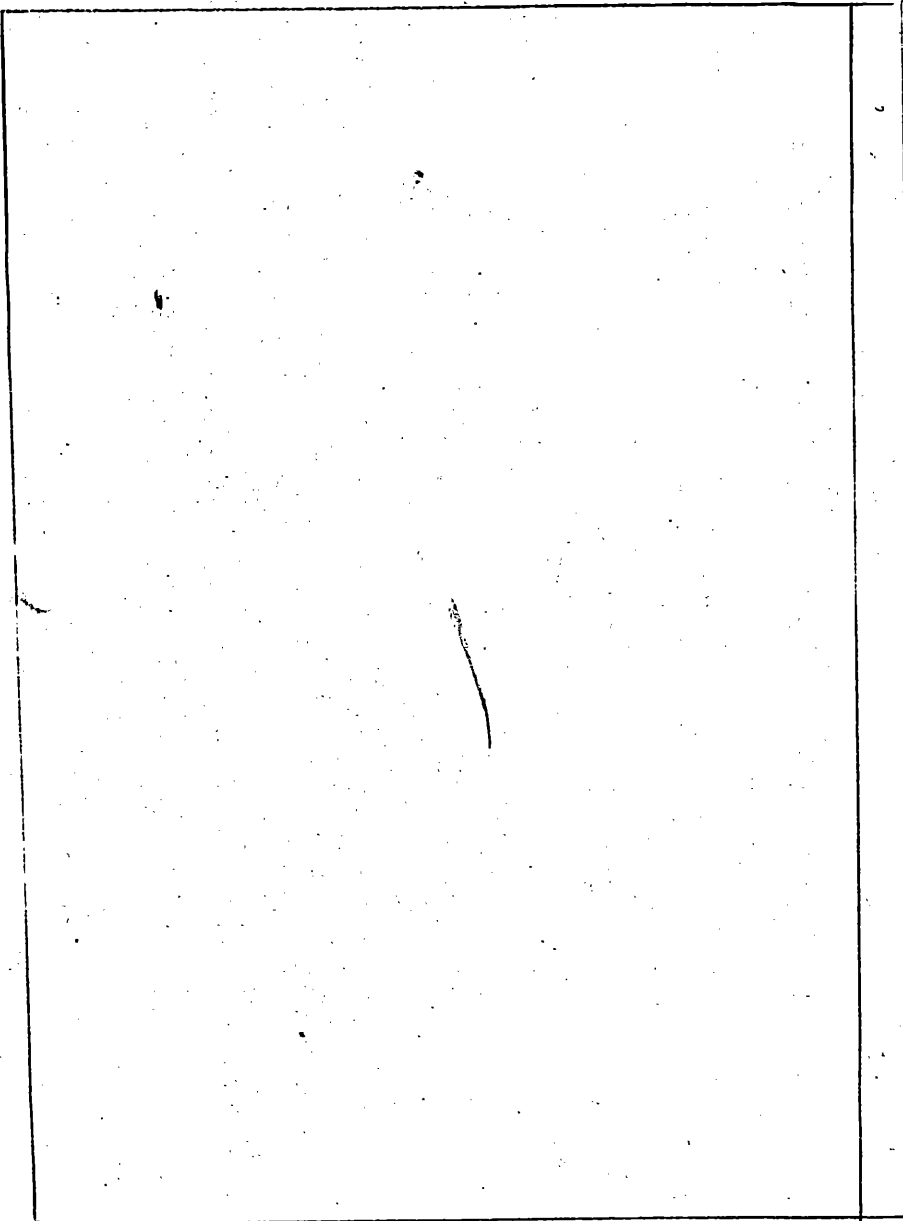
<p>○</p> <p> </p> <p>元</p>	<p>天地</p> <p>○</p> <p>丁</p> <p>東</p>	<p>人</p> <p>天地</p> <p>○</p> <p> </p> <p>甲</p>	<p>東方</p> <p>天地</p> <p>○</p> <p>丁</p> <p>子</p>
-------------------------------	--------------------------------------	--	--

於是反覆諸級而見其開高也

人	天	地		人	天	地	三 地
天	地			天	地	天	
地				天	天	天	天
				人	人	人	人
式原略				式略	式略	式略	得外而上
					開之三乘方	得略之	
四外	地			地外四	地外		
形之商開				形之商開	形之商開	又下	

[illegible]

				甲天 子	
甲天 子 三三 三	天甲 子 三三 三	甲天 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 乙 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 丙 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 丁 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 戊 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 己 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 庚 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 辛 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 壬 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
甲天 癸 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三	天甲 子 三三 三
式殘二才	式	二	才	才	才

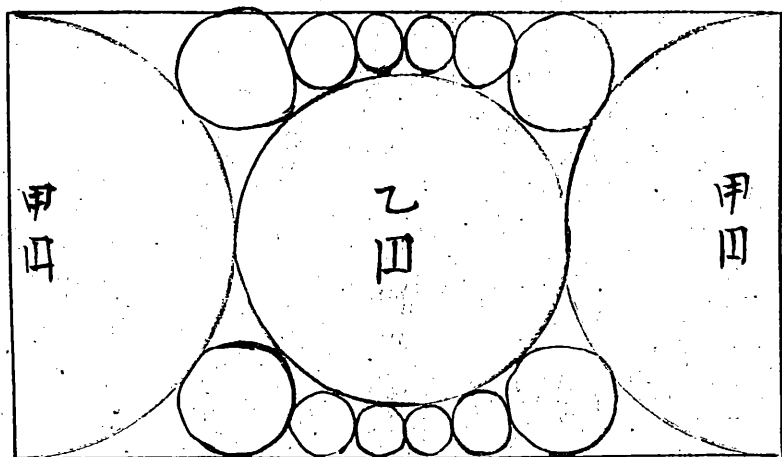


今有如图勾股只云勾与股再乘并和百五
 六寸又云勾与和比問股幾何

答曰股四寸

矩曰依術得股求四乘方開方式

只
○
○
倍
収
—
式得



今有如图直内容一十五田只
云甲田徑一寸問乙田徑幾何
答曰乙圓徑

矩曰依術得乙田徑求三乘方
式乃增二個者
亦三乘方式

甲三
甲四
甲三
甲三
甲
乙得

西

又	又	又	又	又	又
三	六	八	〇	〇	只
三	三	四	〇	〇	
八	四	二	〇		
四	三	二			
二	二				
式 一 才					

子	三子
甲	六甲
棟	八棟
元	四元
木	二木
式殘略一才	式殘一才

又四
子
一
甲
二
東
二
元
一
木

丑
丙
南
利
土
式殘三才

土

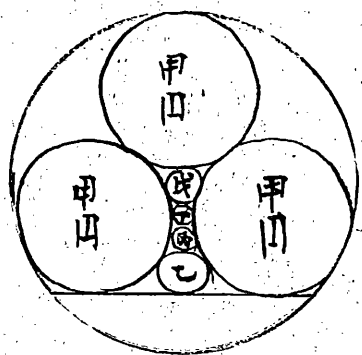
利

南

丙

寅

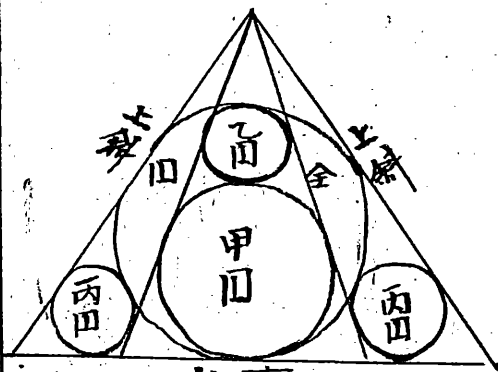
丑				
		丿	丿	
				乙
○			酉	
○		停		
	火			
式 三 才				



今有如圖外山內容七山只云甲山
徑一寸問乙山徑幾何
答曰乙山徑

矩曰依術得乙山徑求西來方式

乙酉
甲三
甲二
甲一
甲四
合矩



今有如圖圭形內容甲乙山而以其
甲乙山和作金山書圭形容丙山
只言金山徑一寸問乙山徑幾何
答曰乙山徑三寸一分一

矩曰依術得乙山徑求四來方式

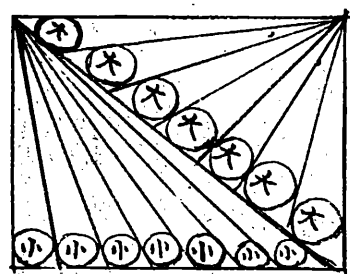
全四
全三
全二
全一
全
得



矩曰依術得甲田筵求五乘
方之矩合乃容七個者
亦五乘矩合

今有如圖三角內容六只
云丙山徑一寸問甲山徑幾
何

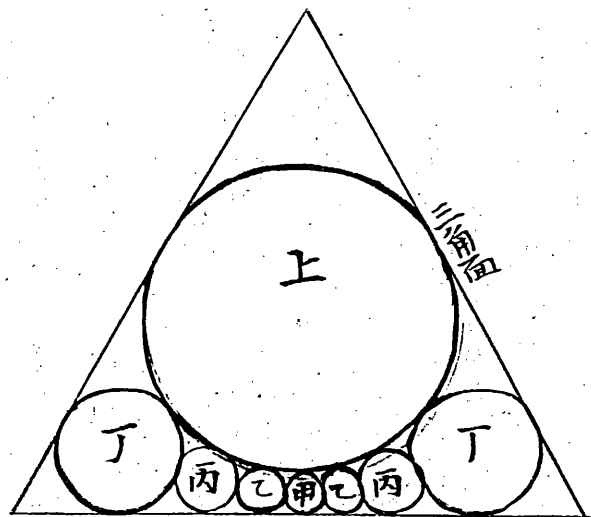
答曰甲田徑



今有如圖直內隔斜容大小圓各七個
只云長六寸平二寸問大小圓徑幾何

答曰 大 小

矩曰依術求六乘方之



今有如图三角内容八山只
言上山徑一寸問高即上甲
四徑和

幾何
答曰高

矩曰依術得高求七乘方矩
合乃容九山者亦
七乘方矩合也

平

上高

上高

上高

上高

上高

上高

○

高三

合矩乘七

27-7

